

## GAMME UNITY : PLAFONDS DE RÉFÉRENCE POUR L'ACOUSTIQUE ET L'ESTHÉTIQUE

FÉVRIER 2018

PLAFONDS PLÂTRE DÉMONTABLES KNAUF DANOLINE





**PERFORATIONS  
AU PLUS PRÈS  
DES BORDS**

**CONFORT  
ACOUSTIQUE**

**GRANDE LIBERTÉ  
DE CRÉATIVITÉ**

Large variété de solutions

**TECHNIQUES  
ET ESTHÉTIQUES**

# UNITY, LE PLAFOND QUI ALLIE ESTHÉTIQUE ET ACOUSTIQUE

L'idée de la gamme UNITY vient du désir de reproduire l'aspect continu, solide et rassurant du plafond monolithique, tout en préservant sa fonction première, l'apport de confort acoustique.

La nouvelle gamme UNITY se décline en quatre familles :

**Unity 3**, **Unity 4** et **Unity 8/15/20** et en 3 types de bords spécifiques

**A+** bords droits, **E+** bords semi apparents et **D+** bords à ossatures cachées.

À partir de février 2018, la gamme s'étoffe avec **Unity 9** (disponible en bords A+ et E+).

**Découvrez tous les atouts de cette gamme exclusive Knauf : des dalles perforées au plus près des bords qui allient aspect monolithique, modularité et performance acoustique.**

## LE PLÂTRE, UN MATÉRIAU SAIN ET ÉCOLOGIQUE

Issu du gypse, le plâtre est un matériau naturel indispensable pour les artistes, architectes et constructeurs depuis l'aube des temps.

Il est le matériau qui a su s'inscrire dans la démarche HQE® car non toxique et recyclable à vie !

Matériau de choix, stable et résistant, le plâtre satisfait de nombreuses exigences esthétiques, acoustiques et offre de multiples possibilités volumétriques.

## UNE MEILLEURE QUALITÉ DE L'AIR, POUR UN ENVIRONNEMENT PLUS SAIN

Grâce à la technologie **Cleaneo®** les plafonds Unity contribuent à optimiser la qualité de l'air et rendre l'environnement plus sain.

**CLEANEO**  
TECHNOLOGY

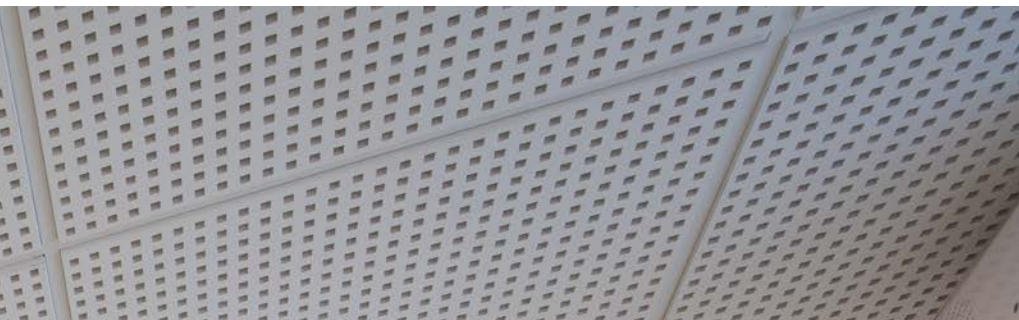
» Pour tout savoir sur le design acoustique, rendez-vous à la rubrique Inspirations - Espace "Room For Expression".

Pour un aperçu de nos réalisations :

<https://www.knauf-batiment.fr/nos-chantiers-acoustiques>

**ROOM  
FOR  
EXPRESSION**





## UN PLAFOND D'ASPECT MONOLITHIQUE À L'EXPRESSION MARINE

NOUVEAUTÉ

## UNITY 9

Avec Unity 9 et ses micro-perforations carrées 9 x 9 mm, vous insufflerez une brise marine à vos plafonds.

### LES AVANTAGES D'UNITY 9

- Micro-perforations en continu pour un aspect monolithique
- Absorption acoustique optimisée ( $\alpha_w$  maxi 0,90 (L)) pour toujours plus de confort
- Système démontable pour accéder aux réseaux et installations techniques
- Compatible avec différents types d'ossatures : bords A+ (PLAZA) et E+ (BELGRAVIA)
- Technologie Cleaneo® limitant les émissions de particules volatiles
- Dalles en plâtre, stables, résistantes et recyclables







## ASPECT MONOLITHIQUE MAIS FONCTIONNALITÉS MODULAIRES

### UNITY 4

Une micro-perforation ronde  $\varnothing 4$  mm qui propose un design classique et épuré idéal pour créer une unité de surface très douce.

Avec Unity 4, vous soulignerez l'effet tridimensionnel d'un lieu, particulièrement les pièces aux murs et sols d'aspect béton.

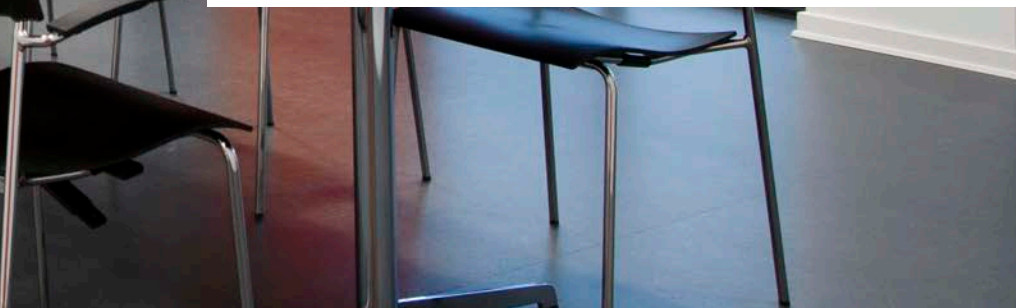
### UNITY 3

Une micro-perforation carrée 3,5 x 3,5 mm à l'esthétique pixélisée, high-tech, idéale pour les pièces utilisant des matériaux raffinés et des surfaces dures.

Avec Unity 3, vous accentuerez les lignes droites et soulignerez l'aspect massif de vos réalisations.

### LES AVANTAGES D'UNITY 4 ET UNITY 3

- Aspect monolithique du plafond renforcé par l'ossature cachée : bord D+ (CONTUR)
- Absorption acoustique élevée ( $\alpha_w$  maxi 0.85 (L) pour Unity 3) pour un confort optimum : réduction des niveaux sonores, qualité d'écoute et intelligibilité de la parole
- Plafonds démontables permettant un accès aux services de maintenance
- Technologie Cleaneo® limitant les émissions de particules volatiles
- Dalles en plâtre, stables, résistantes et recyclables









AU PLUS PRÈS DES BORDS,  
AU PLUS PRÈS DE LA TENDANCE  
**UNITY 8/15/20**

Une touche rétro, un jeu de bulles d'air en mouvement, parfaitement complémentaire aux matériaux chaleureux, avec Unity 8/15/20, vous suggérez des lignes lentes et régulières dans l'espace.

UNITY 8/15/20,  
UN PLAFOND D'ASPECT RYTHMÉ ET CONTINU

- Liberté de conception tout en limitant les contraintes techniques d'aménagement
- Choix de l'ossature : cachée, bord D+ (CONTUR), apparente, bords A+ (PLAZA) ou semi-encastree, bord E+ (BELGRAVIA)
- Décor rythmé et continu grâce aux perforations rondes de 3 diamètres différents 8, 15 et 20 mm
- Maintenance aisée grâce à l'accès au plénum
- Technologie Cleaneo® limitant les émissions de particules volatiles

QUAND VOTRE IDÉE DEVIENT RÉALITÉ

# GAMME UNITY



Unity 8/15/20  
bord D+ (CONTUR)



Unity 8/15/20  
bord A+ (PLAZA)



Unity 3  
bord A+ (PLAZA)



Unity 3  
bord D+ (CONTUR)

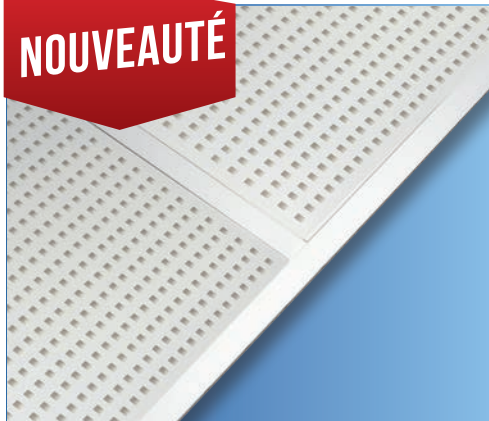
Retrouvez l'ensemble de  
notre gamme à travers  
le film Unity .



# FICHE TECHNIQUE

## UNITY 9

NOUVEAUTÉ



PLAFOND  
DÉMONTABLE  
ACOUSTIQUE  
À PERFORATION  
CONTINUE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimension : 600 x 600 mm

Perforations : 9 x 9 mm - Entraxe 20 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Couleur : blanc RAL 9003 mat

Masse surfacique :

- Plaza A+ : 9,15 kg/m<sup>2</sup>
- Belgravia E+ : 9,15 kg/m<sup>2</sup>

Taux de perforation : 18,90 %

Performances acoustiques :  $\alpha_w = 0,75$  (0,85 avec laine minérale)

Réaction au feu : A2-s1,d0

Résistance à l'humidité : 70 % HR, 25 °C

Réflexion à la lumière : 71,60 %

Entretien : nettoyage facile à l'éponge humide

Peut être peint et repeint plusieurs fois sans altérer l'acoustique

Autres couleurs sur demande

### PRÉSENTATION

Dalles de plafond démontables livrées peintes en blanc qui viennent se poser sur un réseau d'ossatures disposées parallèlement tous les 600 mm. La particularité d'Unity 9 est d'offrir un plafond micro-perforé carrée 9 x 9 mm avec une perforation positionnée au plus près des bords pour un rendu uniforme. Cette dalle bénéficie de 2 bords, A+ et E+.

### APPLICATION

- Éducation :
  - Salles de classe
  - Salles de restauration, cantines, réfectoires
- Santé :
  - Halls d'accueil, salles de repos, bureaux...
- Tertiaire et commerces :
  - Bureaux individuels et open space, salles de réunion
  - Restaurants et restaurations rapides, brasseries
  - Centres commerciaux, magasins...



### LES PLUS KNAUF

- Micro-perforations en continu pour un aspect monolithique
- Système démontable et acoustique
- Compatible avec différents types d'ossatures
- Technologie Cleano®

## TYPES DE BORDS

**BORD A+ (PLAZA)**  
ossature apparente (T24)



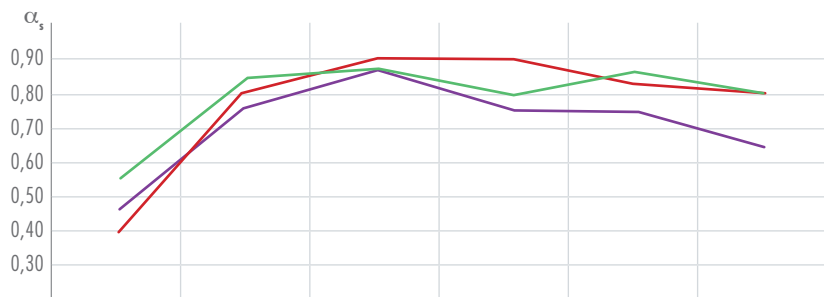
**BORD E+ (BELGRAVIA)**  
ossature semi-apparente (T15)



### » LE SAVIEZ-VOUS ?

Une meilleure qualité de l'air  
pour un environnement plus sain !  
Grâce à la technologie Cleaneo®  
les plafonds Unity contribuent  
à optimiser la qualité de l'air  
et à rendre l'environnement plus sain.

## ABSORPTION ACOUSTIQUE



Plénum 65 mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$
LM 45	0,40	0,80	0,90	0,90	0,85	0,80	0,90 (L) <sup>(1)</sup>
Plénum 200 mm							
Sans LM	0,45	0,75	0,85	0,75	0,75	0,65	0,75 (L) <sup>(2)</sup>
LM 45	0,55	0,85	0,85	0,80	0,85	0,80	0,85 (L) <sup>(2)</sup>

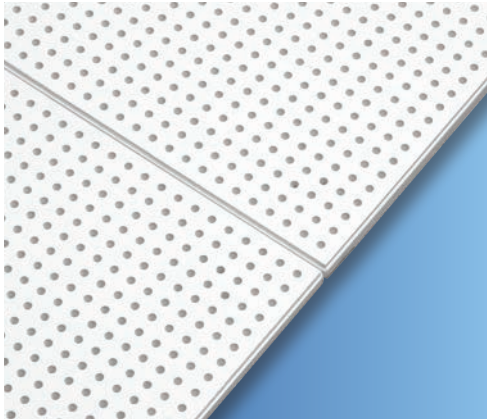
(1) Essai DELTA Lab-Danemark.

(2) Essai CSTB n°AC14-26051963.



# FICHE TECHNIQUE

## UNITY 4



PLAFOND  
DÉMONTABLE  
D'ASPECT  
MONOLITHIQUE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimension : 600 x 600 mm

Perforations rondes : Ø 4 mm - Entraxe 10 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Couleur : blanc RAL 9003 mat

Masse surfacique :

- Plaza A+ : 9,15 kg/m<sup>2</sup>
- Belgravia E+ : 9,15 kg/m<sup>2</sup>
- Contur D+ : 9,45 kg/m<sup>2</sup>

Taux de perforation : 12,20 %

Performances acoustiques :  $\alpha_w$  = de 0,65 (L) à 0,75 (L)

Réaction au feu : A2-s1,d0

Résistance à l'humidité : 70 % HR, 25 °C

Réflexion à la lumière : 72,5 %

Entretien : nettoyage facile à l'éponge humide

Peut être peint et repeint plusieurs fois sans altérer l'acoustique

Autres couleurs sur demande

### PRÉSENTATION

Dalles de plafond démontables livrées peintes en blanc qui viennent se poser sur un réseau d'ossatures disposées parallèlement tous les 600 mm. La particularité d'Unity 4 est d'offrir un plafond micro-perforé rond Ø 4 mm avec une perforation positionnée au plus près des bords. Cette dalle bénéficie de 3 bords, A+, E+ et D+.

### APPLICATION

- Éducation :
  - Salles de classe
  - Salles de restauration, cantines, réfectoires
- Santé :
  - Halls d'accueil, salles de repos, bureaux...
- Tertiaire et commerces :
  - Bureaux individuels et open space, salles de réunion
  - Restaurants, restaurations rapides, brasseries
  - Centres commerciaux, magasins...



### LES PLUS KNAUF

- Nouvelle perforation exclusive Knauf
- Design fin et discret
- Système démontable et acoustique
- Compatible avec différents types d'ossatures
- Technologie Cleaneo®

## TYPES DE BORDS

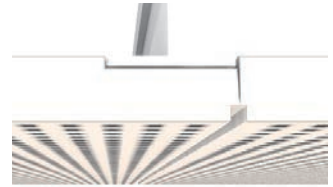
**BORD A+ (PLAZA)**  
ossature apparente (T24)



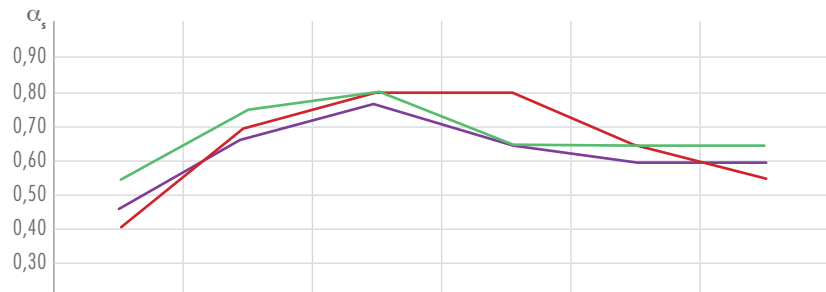
**BORD E+ (BELGRAVIA)**  
ossature semi-apparente (T15)



**BORD D+ (CONTUR)**  
ossature cachée démontable (T24)



## ABSORPTION ACOUSTIQUE



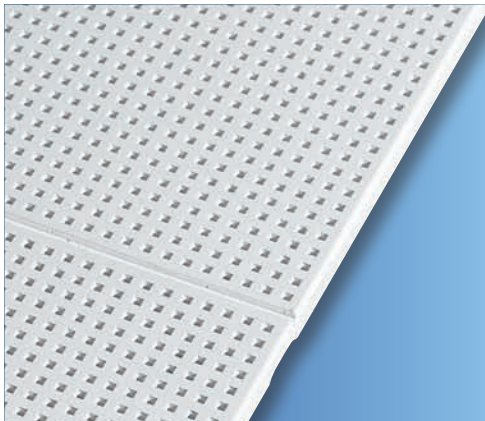
Plénum 65 mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$
LM 50	0,40	0,70	0,80	0,80	0,65	0,55	0,75 (L) <sup>(1)</sup>
Plénum 200 mm							
Sans LM	0,45	0,65	0,75	0,65	0,60	0,60	0,65 (L) <sup>(2)</sup>
LM 50	0,55	0,75	0,80	0,65	0,65	0,65	0,70 (L) <sup>(2)</sup>

(1) Selon mesure(s) laboratoires DELTA.

(2) Selon mesure(s) Danolab-Danemark.

# FICHE TECHNIQUE

## UNITY 3



PLAFOND  
DÉMONTABLE  
À PERFORATION  
CONTINUE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimension : 600 x 600 mm

Perforations : 3,5 x 3,5 mm - Entraxe 8,3 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Couleur : blanc RAL 9003 mat

Masse surfacique :

- Plaza A+ : 9,15 kg/m<sup>2</sup>
- Belgravia E+ : 9,15 kg/m<sup>2</sup>
- Contur D+ : 9,45 kg/m<sup>2</sup>

Taux de perforation : 17,20 %

Performances acoustiques :  $\alpha_w$  = de 0,80 (L) à 0,85 (L)

Réaction au feu : A2-s1,d0

Résistance à l'humidité : 70 % HR, 25 °C

Réflexion à la lumière : 69,2 %

Entretien : nettoyage facile à l'éponge humide

Peut être peint et repeint plusieurs fois sans altérer l'acoustique

Autres couleurs sur demande

### PRÉSENTATION

Dalles de plafond démontables livrées peintes en blanc qui viennent se poser sur un réseau d'ossatures disposées parallèlement tous les 600 mm. La particularité d'Unity 3 est d'offrir un plafond micro-perforé carrée 3,5 x 3,5 mm avec une perforation positionnée au plus près des bords. Cette dalle bénéficie de 3 bords, A+, E+ et D+.

### APPLICATION

- Éducation :
  - Salles de classe
  - Salles de restauration, cantines, réfectoires
- Santé :
  - Halls d'accueil, salles de repos, bureaux...
- Tertiaire et commerces :
  - Bureaux individuels et open space, salles de réunion
  - Restaurants et restaurations rapides, brasseries
  - Centres commerciaux, magasins...



### LES PLUS KNAUF

- Micro-perforations en continu pour un aspect de type monolithique
- Système démontable et acoustique
- Compatible avec différents types d'ossatures
- Technologie Cleaneo®



## TYPES DE BORDS

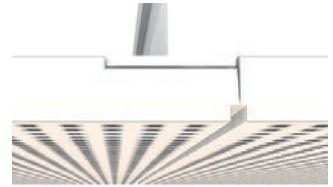
**BORD A+ (PLAZA)**  
ossature apparente (T24)



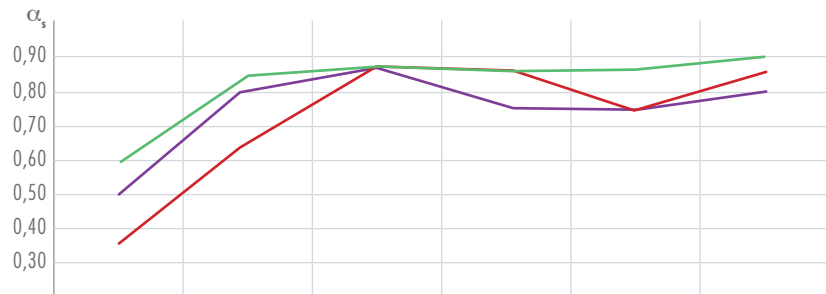
**BORD E+ (BELGRAVIA)**  
ossature semi-apparente (T15)



**BORD D+ (CONTUR)**  
ossature cachée démontable (T24)



## ABSORPTION ACOUSTIQUE



Plénum 65 mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$
LM 50	0,35	0,65	0,85	0,85	0,75	0,85	0,85 (L) <sup>(1)</sup>
Plénum 200 mm							
Sans LM	0,50	0,80	0,85	0,75	0,75	0,80	0,80 (L) <sup>(2)</sup>
LM 45	0,60	0,85	0,85	0,85	0,85	0,90	0,85 (L) <sup>(2)</sup>

(1) Essai DELTA Lab-Danemark.

(2) Essai CSTB n°AC14-26051963.

# FICHE TECHNIQUE

## UNITY 8/15/20



PLAFOND  
DÉMONTABLE  
À PERFORATION  
ALÉATOIRE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimension : 600 x 600 mm

Perforations rondes aléatoires :  
Ø 8 mm, Ø 15 mm et Ø 20 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Couleur : blanc RAL 9003 mat

Masse surfacique :

- Plaza A+ : 10,6 kg/m<sup>2</sup>
- Belgravia E+ : 9,15 kg/m<sup>2</sup>
- Contur D+ : 9,45 kg/m<sup>2</sup>

Taux de perforation : 10,80 %

Performances acoustiques :  $\alpha_w$  = de 0,55 (L) à 0,60 (L)

Réaction au feu : A2-s1,d0

Résistance à l'humidité : 70 % HR, 25 °C

Réflexion à la lumière : 72,20 %

Entretien : nettoyage facile à l'éponge humide

Peut être peint et repeint plusieurs fois sans altérer l'acoustique

Autres couleurs sur demande

### PRÉSENTATION

Dalles de plafond démontables livrées peintes en blanc qui viennent se poser sur un réseau d'ossatures disposées parallèlement tous les 600 mm. La particularité d'Unity 8/15/20 est d'offrir un plafond perforé rond avec 3 diamètres différents de 8, 15 et 20 mm et une perforation positionnée au plus près des bords. Cette dalle bénéficie de 3 bords, A+, E+ et D+.

### APPLICATION

- Éducation :
  - Salles de classe
  - Salles de restauration, cantines, réfectoires
- Santé :
  - Halls d'accueil, salles de repos, bureaux...
- Tertiaire et commerces :
  - Bureaux individuels et open space, salles de réunion
  - Restaurants et restaurations rapides, brasseries
  - Centres commerciaux, magasins...



### LES PLUS KNAUF

- Perforations rondes aléatoires : Ø 8 mm, Ø 15 mm et Ø 20 mm
- Technologie Cleaneo®

## TYPES DE BORDS

**BORD A+ (PLAZA)**  
ossature apparente (T24)



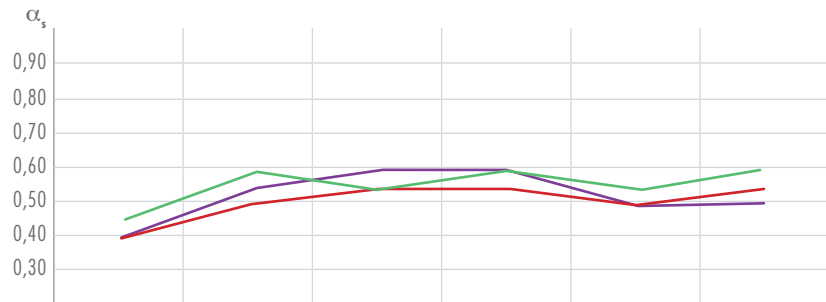
**BORD E+ (BELGRAVIA)**  
ossature semi-apparente (T15)



**BORD D+ (CONTUR)**  
ossature cachée démontable (T24)



## ABSORPTION ACOUSTIQUE



Plénum 65 mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$
LM 50	0,40	0,50	0,55	0,55	0,50	0,55	0,55 (L) <sup>(1)</sup>
Plénum 200 mm							
Sans LM	0,40	0,55	0,60	0,60	0,50	0,50	0,60 (L) <sup>(2)</sup>
LM 45	0,45	0,60	0,55	0,60	0,55	0,60	0,60 (L) <sup>(3)</sup>

(1) Essai DELTA Lab-Danemark.

(2) Essai CSTB n°AC14-26051294.

(3) Essai CSTB n°AC14-26051963.

# KNAUF PROCHE DE VOUS

## KNAUF ÎLE-DE-FRANCE

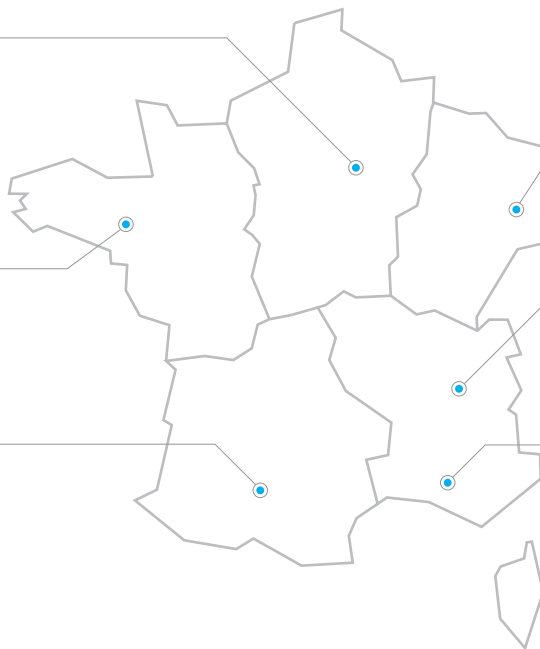
Route de Bray sur Seine  
77130 Marolles-sur-Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 64 31 29 62

## KNAUF OUEST

CS 80009 Cournon  
56204 La Gacilly Cedex  
Tél. : 02 99 71 43 77  
Fax : 02 99 71 40 49

## KNAUF SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat  
ZI en Jacca  
31770 Colomiers  
Tél. : 05 61 15 94 15  
Fax : 05 61 30 26 60



## KNAUF EST

Zone Industrielle  
68190 Ungersheim  
Tél. : 03 89 26 69 00  
Fax : 03 89 26 69 26

## KNAUF SUD-EST

Site de Saint-André-le-Gaz  
75 rue Lamartine  
38490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22

## KNAUF SUD-EST

Site de Rousset  
583 avenue Georges Vacher  
13106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 29 11 29

Pour obtenir plus d'informations et un contact commercial, connectez-vous sur :

[WWW.KNAUF.FR](http://WWW.KNAUF.FR)

## EXPORT : KNAUF BUILDING SERVICES

Tél. : 03 89 72 11 06

## KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale - 68600 Wolfgantzzen  
[www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)



0 809 404068

Service gratuit  
+ prix appel

[support.technique@knauf.fr](mailto:support.technique@knauf.fr)

Accueil du lundi au vendredi  
de 7h30 à 12h et de 13h30 à 18h (vendredi 17h)

La présente édition (février 2018) annule et remplace les précédentes documentations. Toute utilisation ou toute mise en œuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Techniques et/ou préconisations du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter notre support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos, dessins et schémas ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.



695-FR.02.18-Knauf